

DF Player Ver. 1.1

Ova verzija programske podrške DF playera za vrijeme reprodukcije zaustavlja izvršavanje Do-Loop petlje. Nadzor važnih procesa (npr. nadzor senzora i sl.) obavlja potprogram *Urgent*. Komunikacija sa DF playerom obavlja se preko softverskog UART-a. TX mikrokontrolera može biti bilo koji izabrani izlazni pin mikrokontrolera .

Za verziju 1.1 priloženo je 5 edukativnih Demo primjera programa.

Za sve primjere osim primjera 1 potrebna je datoteka MP3.bas. To je datoteka korištenih mp3 zapisa.

Biblioteka „dfplayer1_1.inc“ je programska podrška DF playera u verziji 1.1 . Za svoj rad ne koristi tajmer. Za vrijeme komunikacije sa DF playerom kratkotrajno (cca. 10ms) onemogućeni su svi prekidi.

Demo primjeri 4 i 5 koriste za realno vrijeme, datum i temperaturu RTC čip DS3231, pa se za programsku podršku toga čipa koristi biblioteka „DS3231\$SE.sub“ preuzeta sa internetske stranice Sveta elektronike. Korištenje te biblioteke detaljno je objašnjeno u izdanjima br. 255 i 256 Sveta elektronike.

Za namještanje vremena i datuma RTC čipa koristi se biblioteka „rtc_set.inc“ .

Za Demo primjer 5 koji umjesto 4 bitnog paralelnog LCD-a koristi I2C LCD interface sa PCF8574 čipom koristi se biblioteka „i2c_lcd_module.inc“. Ona koristi datoteku „lcd_i2c_v2.lib“ . Tu datoteku treba premjestiti u LIB direktorij programa BASCOM-AVR.